

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento de Cromatos, Molibdatos, Volframatos y Grupos de Sulfatos

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Minas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y análisis de los estudiantes universitarios sobre las clases de cromatos, molibdatos y volframatos, así como los grupos de sulfatos anhídridos, hidratados y volframatos, en el contexto de la Ingeniería de Minas. Se valoran aspectos relacionados con la descripción y estructuración interna de estos minerales.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Conocimiento de Cromatos, Molibdatos, Volframatos y Grupos de Sulfatos

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y análisis de los estudiantes universitarios sobre las clases de cromatos, molibdatos y volframatos, así como los grupos de sulfatos anhídridos, hidratados y volframatos, en el contexto de la Ingeniería de Minas. Se valoran aspectos relacionados con la descripción y estructuración interna de estos minerales.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de las clases de cromatos	Demuestra un entendimiento profundo y detallado de las clases de cromatos, con explicaciones claras y precisas.	Comprende adecuadamente las clases de cromatos, aunque con detalles menores poco claros.	Muestra comprensión básica, pero con conceptos confusos o incompletos.	No demuestra comprensión significativa de las clases de cromatos.
Análisis de los molibdatos y volframatos	Analiza de forma crítica y completa las características y estructura de molibdatos y volframatos.	Analiza correctamente las características principales, pero con falta de profundidad en algunos aspectos.	Realiza un análisis superficial con errores o imprecisiones importantes.	No realiza análisis o presenta un análisis incorrecto de molibdatos y volframatos.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación y descripción del grupo de sulfatos anhídridos	Identifica y describe con precisión y detalle el grupo de sulfatos anhídridos, incluyendo su estructura interna.	Describe correctamente el grupo con información relevante pero incompleta.	Presenta una descripción básica, con errores o información insuficiente.	No identifica ni describe adecuadamente el grupo de sulfatos anhídridos.
Identificación y descripción del grupo de sulfatos hidratados	Ofrece una descripción clara, detallada y correcta del grupo de sulfatos hidratados y sus propiedades estructurales.	Describe el grupo hidratado adecuadamente, aunque con falta de profundidad o detalles.	Describe el grupo de forma limitada o con conceptos erróneos.	No describe ni identifica el grupo de sulfatos hidratados.
Conocimiento del grupo de volframatos	Demuestra conocimiento exhaustivo sobre el grupo de volframatos, sus características y estructura interna.	Conoce bien el grupo de volframatos, con algunas omisiones menores.	Conocimiento básico con errores o falta de claridad significativa.	Carece de conocimiento sobre el grupo de volframatos.
Capacidad para relacionar estructuras internas con propiedades minerales	Relaciona claramente la estructura interna con las propiedades y comportamiento de los minerales, con ejemplos pertinentes.	Hace relaciones adecuadas, aunque con explicaciones poco detalladas o generales.	Realiza conexiones superficiales o poco precisas entre estructura y propiedades.	No logra establecer relaciones entre estructura interna y propiedades minerales.
Claridad y precisión en la comunicación escrita	Expresa ideas con claridad, precisión técnica y lenguaje adecuado al nivel universitario.	Comunica las ideas de forma clara, con pequeños errores de precisión o lenguaje.	Presenta dificultades en la expresión escrita, con errores que afectan la comprensión.	La comunicación es confusa, imprecisa y dificulta la comprensión del contenido.
Uso correcto de terminología mineralógica e ingeniería de minas	Utiliza correctamente y consistentemente la terminología técnica específica de la mineralogía e ingeniería de minas.	Emplea adecuadamente la mayoría de los términos, con algunos errores menores.	Usa terminología de forma inconsistente o con errores frecuentes.	No utiliza correctamente la terminología técnica requerida.